

EXPERIMENTELLE TECHNIK DER PHYSIK

Herausgeber: A. Eckardt, P. Görlich, P. Kunze

14. Jahrgang

1966



VEB DEUTSCHER VERLAG DER WISSENSCHAFTEN

Originalarbeiten

H. ANDERSON und H.-J. NEUMANN, Über einen Thermostaten zur Lumineszenzuntersuchung	187
K. BACHMANN, A. GÖTSCH und K. SCHULZ, Ein Nanosekunden-Gruppenimpulsgenerator niedriger Impedanz	303
G. BECHERER, F. KUHLMANN, H. MÜLLER und G. ROMMEL, Über eine elektronenoptische Bank mit vorzentrierten elektromagnetischen Linsen	104
C. BECKER, E. M. HERBST und W. REITZENSTEIN, Vergleich verschiedener Verfahren zum Versetzungsnachweis in Silicium	197
H. BEINE, A. E. SCHWIND und E. ZILINSKI, Eine elektronische Waage für die automatische Messung von Gewichtsänderungen	65
W. BENNERT, Teilchengrößenanalyse durch Streulicht unter Verwendung stabilisierter Quecksilberdampf lampen	154
R. BERNADZIKOWSKI und J. GOMOLKIEWCZ, Der Einfluß der Dosisleistung auf den Elektreteneffekt in Paraffinwachs	57
I. BOESE, Die Bildschirmfolierung in der Fernseh bildröhrenproduktion	206
K. H. BRAUER und F. FIEDLER, Herstellung von amorphen Al_2O_3 -Trägerfolien großer Abmessung für Elektronenbeugung	113
O. BRÜMMER, G. DRÄGER und W. SCHÜLKE, Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten des Röntgenweitwinkelverfahrens in Transmission	73
H.-E. CARIUS, Stabilisierungseinrichtung für die Hochspannung eines 1,5 MeV-Van de Graaff-Generators	44
R. CHRUŚCIEL, J. DEREŃ und J. NOWOTNY, Messung der Elektronen-Austrittsarbeit an Halbleiterkatalysatoren nach einer autokompensierenden Schwingkondensator-Methode	127
P. DIETZMANN und R. EHLERS, Eine Stereopatrone für das Elektronenmikroskop Elmi D 2 des VEB Carl Zeiss Jena	301
H. DITTMANN und K. H. HERRMANN, Ein Infrarotpolarisator mit Tellurfolien	312
H. DROST, H.-D. KLOTZ, U. TIMM und H. PUPKE, Seitliche Extraktion negativer Ionen aus einer geschichteten Niederdruck-Entladung in Sauerstoff	47
H. DROST, H.-D. KLOTZ, U. TIMM und H. PUPKE, Aufgespaltene Ionenstrommaxima bei der seitlichen Extraktion negativer Ionen aus einem geschichteten Sauerstoff-plasma	135
G. DWORZAK, Ein Zeichengerät für perfekte Fokussierung im Magnetfeld	365
L. FOITZIK, Über die Abhängigkeit der Reichweite von optischen Laufzeit-Entfernungsmessern von der Normsichtweite und von anderen Parametern	333
G. GEPPERT, Einige Betrachtungen zum Bau von kleineren registrierenden Raman-Spektrometern	341
K. GÜNTHER, Die Anpassung von Xenon-Entladungslampen an Festkörper-Laser	281
K. GÜNTHER und E. BELOW, Zur Dimensionierung von Entladestromkreisen für Xenon-Impulslampen	161
D. HERRMANN, Untersuchungen an Funkenentladungen	314
G. HESSE und W. DIETEL, Piezoelektrisch justier- und abstimmbare FABRY-PEROT-Resonatoren	174
CHR. HOFMANN, Über eine Erweiterung der Abbeschen Sinusbedingung und der Herschelbedingung für Fresneloptik und über aplanatische komakorrigierte und stabil sphärisch korrigierte Fresneloptik	245

E. JORDAN und W. LIEBICH, Apertur und Stromdichte des Austrittsbündels einer Hochfrequenz-Ionenquelle	36
E. JORDAN, W. LIEBICH und H. POSE, Zur spannungsunabhängigen Fokussierung von Ionenstrahlen in mehrstufigen Kaskadengeneratoren	180
S. KOEPP, Analyse des Geometrie-Einflusses bei Resonator-Meßzellen in quantenelektronischen Mikrowellenexperimenten	228
R. KÖHLER, Eine neue Abtastmethode in der Kern-Elektronen-Doppelresonanztechnik . .	15
G. KÖRNER, Zum Problem der Temperierung kleiner Volumina	190
H. KRESSNER, Über eine Methode zur Druckmessung im Grob- und Feinvakuumbereich . .	223
S. KULPE und G. SCHULZ, Anwendung des Kristall-Justiergerätes zur Auswertung von Konvergenzaufnahmen nach Kratky	30
H. J. LEIMER, F. KELLER und H. BEHRENS, Über den Aufbau einer heizbaren Röntgenkamera für Untersuchungen an Hochpolymeren	25
W. LIEBICH und H. POSE, Zusammensetzung des Ionenstrahls einer Hochfrequenz-Ionenquelle	353
S. LIPPMANN, Ein Verfahren zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von festen Körpern bei höheren Temperaturen	321
A. MEISTER, Ein registrierendes Spektrometer zur Aufzeichnung der Extinktion, ihrer ersten und zweiten Ablenkung nach der Wellenlänge	168
H. MÜLLER, J. PRÊT, S. RENSCH und H. SCHNEIDER, Magnetstromquelle großer Leistung und höchster Konstanz für den Betrieb von Elektromagneten der HF-Spektroskopie	358
H. J. MUNTE und A. F. RUDOLPH, Zur Herstellung ohmscher Kontakte an Silizium . . .	193
P. PECH, Ein Gerät zur Messung extrem kleiner Lichtintensitäten im UV (Lichtzähler) . .	259
F. PLÜMER, Automatische Strahlstromregulierung am Elektronenbeschleuniger	20
E. REXER und K. SCHLAUBITZ, Die Bedeutung der Ultrahochvakuumtechnik für die Herstellung und Untersuchung reiner Metalle	142
L. ROTH, Optische Vorrichtung zum quantitativen Nachweis kleiner Quecksilbermengen . .	69
M. SCHENK, H. SYHRE, J. LIEBSCHNER, F. PETZOLD, W. STEIN und W. WEIGOLD, Ein Röntgendiffraktometer für die Untersuchung radioaktiver Substanzen	215
M. SCHUBERT, Experimentelle Untersuchungen zur Leistungsfähigkeit von Meßanordnungen der interferometrischen Spektroskopie	1
W. SCHWARTZE, Ein Elektronenspiegel-Oberflächenmikroskop	294
S. SPECHT und A. TIRPÁK, Ein einfacher Probenkopf zur Messung kernmagnetischer Relaxationszeiten bei höheren Temperaturen	184
H. UNGER und G. SCHMITZ, Zur Theorie der Gleichrichtung	118
H. P. WALTER und J. SCHEVE, Verbesserte Apparatur zur Messung magnetischer Suszeptibilitäten bei Temperaturen zwischen 83° K und 373° K nach der Gouy-Methode . .	221
P. WUNDERLICH, Ein Potentialmeßplatz für elektrofotografische Schichten	267
S. YAMAGUCHI und H. SAWAMURA, Elektronenanalyse der dielektrischen Kristallstruktur .	63

Buchbesprechungen

D. M. BRINK, Nuclear Forces	140
J. J. BONDARENKO, Group Constants for Nuclear Reaktors	243
DU CASTEL, Progress in Radio Science 1960—1963, Vol. II, Radio and Troposphere . . .	371
B. DIBNER, Oersted and the Discovery of Electromagnetism	196
J. GILLESPIE, Final-State Interactions	371
V. L. GINZBURG, S. I. SYROVATSKII, The Origin of Cosmic Rays	243
J. HERSCHEL, Lebensbild eines Naturforschers	292
I. YE. IRODOV, A Collection of Problems in Atomic and Nuclear Physics	370
P. L. KAPITZA, Collected Papers	196

O. J. LEIPUNSKII, B. V. NOVOZNILOV, V. N. SAKNAROV, The Propagation of Gamma Quanta in Matter	242
T. S. LITTLER, The Physics in the Ear	370
H.-J. MARTIN, Die Ferroelektrika	242
Reviews of Plasma Physics Bd. I und IV	244
H. H. SANDERS, The Velocity of Light	242
K. G. STEFFEN, High Energy Beam Optics	140
F. L. H. M. STUMPERS, Progress in Radio Science 1960—1963, Vol. VI, Radio Waves and Circuits	372
YU. A. ZYSIN, A. A. LBOV, L. I. SEL'CHENKOV, Fission Product Yields and their Mass Distribution	370